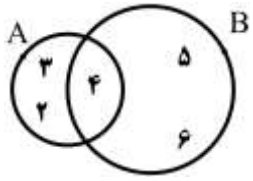
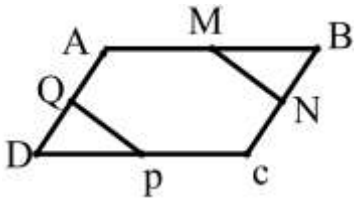
نام:	باسمه تعالی	پایه: نهم	سری صبح
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نوراباد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸	
نام پدر:	آموزشگاه:	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام درس: ریاضیات	شماره صفحه: ۱	تعداد صفحه: ۲	

مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)		
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید.** الف) اگردر مجموعه ای ، عضوی وجود نداشته باشد ، آن را مجموعهٔ تهی می نامیم. درست ☐ نادرست ☐ ب) با دوران دادن یک دایره حول قطر آن ، کره به وجود می آید. درست ☐ نادرست ☐	۱
۲	**پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید.** A : در پرتاب یک تاس ، احتمال این که عدد رو شده زوج باشد ، چقدر است؟ الف) $\frac{۲}{۳}$ ☐ ب) $\frac{۱}{۶}$ ☐ ج) $\frac{۱}{۲}$ ☐ د) $\frac{۵}{۶}$ ☐ B : اگر x و y هر دو مثبت باشند ، حاصل $\sqrt{x^۲}-\sqrt{y^۲}$ کدام گزینه است؟ الف) $x-y$ ☐ ب) $x+y$ ☐ ج) $-x+y$ ☐ د) $-x-y$ ☐	۱
۳	**هر یک از جمله های زیر را با عدد یا کلمهٔ مناسب ،کامل کنید.** الف) عبارت گویای $\frac{۳x+۲}{۲x-۸}$ به ازای چه .....تعریف نشده است. ب) درجه عبارت $۲x^۲y^۵$ نسبت به همه متغییر ها.... میباشد.	۱
۴	**با توجه به شکل مقابل ، عضو های هر یک از مجموعه های زیر را بنویسید.**  الف) $A-B=$ ب) $A\cap B=$	۱
۵	الف) عددهای مقابل را از کوچک به بزرگ مرتب کنید . ۰/۶ ۰/۳۵ $\frac{۱}{۳}$ ب) عبارت $\lvert ۵-۴\sqrt{۳}\rvert$ را بدون استفاده از قدر مطلق بنویسید.	۰/۵ ۱
۶	الف)در شکل مقابل ، $ABCD$ متوازی الاضلاع است. M ، N ، P و Q وسط های اضلاع متوازی الاضلاع اند. همنهشتی دو مثلث MBN و QDP را ثابت کنید.  ب) دو لوزی متشابه با نسبت تشابه $\frac{۲}{۳}$ داریم اگر ضلع لوزی بزرگتر ۱۲ باشد ضلع لوزی کوچکتر چند است؟	۱ ۰/۵
۷	الف)عبارت مقابل را ساده کنید. $۲\sqrt{۵۰}+۵\sqrt{۱۸}=$ ب) عبارت مقابل را به صورت تواندار ساده کنید. $(\frac{۲}{۳})^{-۳}\times ۲^۳=$	۱ ۰/۵

limoonad.com <- فیلم‌های آموزش درسی در blog.limoonad.com <- نمونه سوال امتحانی بیشتر در

نام:	باسمه تعالی	پایه: نهم	سری	صبح
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نوراباد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۰۸		
نام پدر:	آموزشگاه:	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح		
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه		
نام درس: ریاضیات	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۲		

مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش‌آموز)		
نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:		نام و نام‌خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	

ردیف	سوالات	بارم
۸	لف) طرف دیگر عبارت زیر را با استفاده از اتحاد به دست آورید. $(۲a - ۳b)^۲ =$	۱
	ب) عبارت مقابل را تجزیه کنید. $۴x^۲ - ۹ =$	۱
	ج) مجموعهٔ جواب نامعادلهٔ زیر را به دست آورید. $۴x + ۲ \le ۲x - ۶$	۰/۵
۹	الف) خط $y = ۲x - ۳$ را رسم کنید.	۱
	ب) معادلهٔ خطی را بنویسید که با شیب ان ۳ باشد و از نقطهٔ $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۲ \end{bmatrix}$ بگذرد.	۱
	ج) شیب خطی که از دو نقطه $\begin{bmatrix} ۰ \\ ۴ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ میگذرد را به دست اورید؟	۰/۵
۱۰	دستگاه معادلات مقابل را حل کنید. $\begin{cases} x + ۲y = -۱ \\ ۲x + y = ۴ \end{cases}$	۱/۵
۱۱	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به دست آورید. (مخرج همهٔ کسرها مخالف صفر می باشند.) الف) $\frac{۵}{x+y} + \frac{۲}{y-x} =$	۱
	ب) $\frac{x(x-۴)}{x^۲ - x - ۱۲} =$	۱
۱۲	تقسیم مقابل را انجام دهید و باقیمانده ان را مشخص کنید $x^۳ + x - ۳ \;\big|\; x + ۲$	۱
۱۳	الف) رابطه حجم حجم کره را بنویسید و سپس حجم کره ای به شعاع ۵ سانتی متر را به دست آورید. (عدد π را ۳ در نظر بگیرید)	۱
	ج) حجم هرمی را حساب کنید که قاعدهٔ آن مربعی به ضلع ۴ سانتی متر و ارتفاع هرم ۱۵ سانتی متر است.	۱

limoonad Education For All

خداوند بینهایت است...

نمونه سوال امتحانی بیشتر در -> blog.limoonad.com فیلم‌های آموزش درسی در -> limoonad.com